Class room presentation
Food shop
Hall
Financial
Conference presentation
Show room
Rail way
Transportation
Air port
Retails
Apparel

42

50

フルデジタル高画質。未来の色、登場。

マルチメディアプレゼンテーションディスプレイとパブリックディスプレイ、その両方に求められる最高水準のテクノロジーを集約した、新「プラズマエックス」。

42型につづき、業界最大クラスの61型、50型にも独自の信号処理回路「Digital AccuDevice®(デジタル･アキュデバイス)」を搭載。かつてないほどの高画質を実現しました。マルチスクリーン機能の充実で、パブリックディスプレイとしてのパフォーマンス性も向上。さらに61型にはダブルピクチャーモデルの「PX-61XM2P」、42型にはXGAモデルの「PX-42XM2」も加わり、全5機種のラインナップになりました。その用途はオフィスでの会議から、教育現場でのプレゼンテーション、空港や鉄道銀行･証券での情報表示、ショールームや店舗での広告表示に至るまでに実に多様。あらゆる映像シーンでその研ぎ澄まされた性能を、実感してください。

フルデジタル高画質

独自の新信号処理回路「Digital AccuDevice®（デジタル･アキュデバイス）」を搭載することで、映像信号のすべての処理をフルデジタル化。高品質なプログレッシブ変換や精度の高い解像度変換など、総合的な高画質を実現しています。

高品位プログレッシブ

プログレッシブ表示をさらに美しく。「Mass Area Superior Sampling Technology」によりジャギー感や色にじみのない滑らかな映像表現が可能に、さらに新「スキャンコンバータ」により、細かい文字の判読性が大幅に向上されました。

業界最高の4096階調、687億色の表現力

暗部のディテールを精細にみせる「ガンマ-12」の技術が、業界最高の4096階調、暗部における約687億色の表現力を実現しました。豊かで滑らかな階調表現により、暗いシーンのイメージも忠実に再現します。
（2004年2月現在）

鮮明で豊かな色の世界

正確で鮮明な色再現とピュアな白を実現するCCF（Capsulated Corlor Filter）方式とアキュクリムゾン（AccuCrimson®）。さらに、特定の色だけを調整できるカラーチューン機能で、色の世界を広げます。

業界最高レベルの明所コントラスト

実用レベルでの高画質、明るい場所での高コントラストを目指し、業界最高レベルの明所コントラストを獲得しています。
（2004年2月現在）

全てがプロのための機能

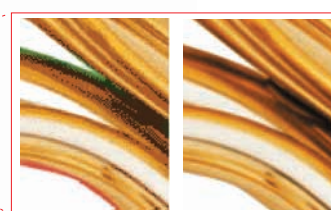
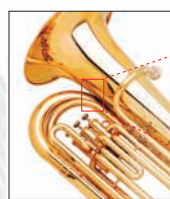
多様なニーズにお応えするためNEC独自の「プログラマブル・タイマー」や「PLEリンク機能」など、システム構築をサポートする充実の機能を装備しました。

追従なきフルデジタル高画質 ―― つねに先を行く美しさの追求

独自開発・新信号処理回路「Digital AccuDevice®（デジタル・アキュデバイス）」搭載

フルデジタル信号処理回路「Digital AccuDevice®（デジタル・アキュデバイス）」が生む先進の美しさ。回路に搭載されたLSIは3つに集積化され、全ての入力信号を間引くことなくサンプリングする「デジタル・フルサンプリング」を実現。さらに、映像入力信号の全ての処理プロセスをフルデジタル化しました。アナログ変換を介さず、オリジナル映像をそのままフルデジタルで処理するため、信号劣化やノイズを抑えた高品位プログレッシブやクリアな解像度変換が可能になりました。

高品位プログレッシブ表示を実現する「Mass Area Superior Sampling Technology」

入力された信号は全てプログレッシブ表示します。インターレース信号をプログレッシブ化する場合、これまでは補間ラインのサンプリングを輝度信号をベースに処理していました。新開発の「Mass Area Superior Sampling Technology」では、輝度信号とともに色信号もサンプリングして補間するので、ジャギーがないうえ、色にじみのないキレのよい表現が可能です。

従来の表示　新「プラズマエックス」

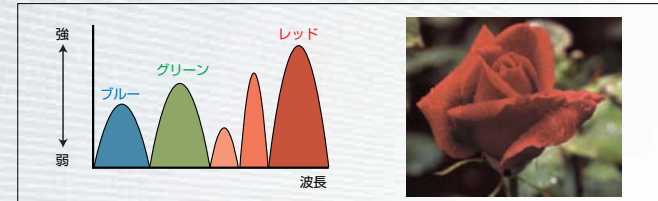
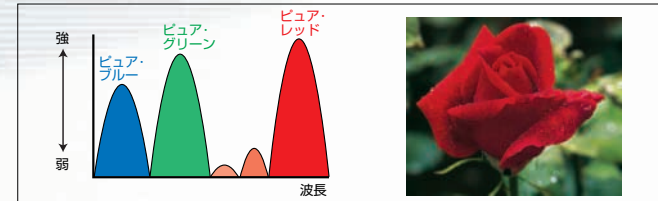
鮮明で豊かな色の世界 ―― リアルで鮮やかな色再現への飽くなき探求

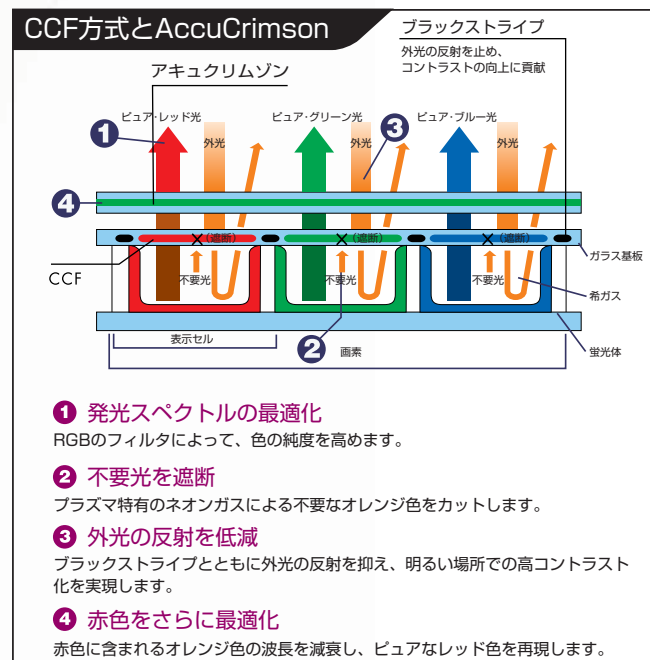
業界最高レベルの明所コントラストの実現※

照明下や日光の差し込む明るい場所での視認性を追求し、業界最高レベルの明所コントラストを実現。設置環境を問わずに、鮮やかでキレのよい映像が得られます。（※ 2004年2月現在）

正確な赤色を再現する「AccuCrimson®（アキュクリムゾン）」

赤色の波長に含まれるプラズマ独特のオレンジ色だけを減衰させる技術、「AccuCrimson®（アキュクリムゾン）」を前面フィルタに採用。これにより、プラズマディスプレイでは難しかった朱色と赤色の微妙な違いや、自然な肌色も表現できます。

「AccuCrimson」搭載前

「AccuCrimson」搭載後

独自技術「CCF方式」と「ブラックストライプ」による、鮮明で正確な色再現

RGBのカラーフィルターをそれぞれの表示セルに埋め込んでカプセル化したCCF（Capsulated Color Filter）方式により、赤・青・緑をいっそう忠実に再現できます。また、セル間にある隔壁上にブラックストライプを置くことで、引き締まった黒表現も実現。さらに、独自技術の採用で、外光の反射をおさえ、鮮明感のある色再現とピュアな白の表現が可能になりました。

❶ 発光スペクトルの最適化
RGBのフィルタによって、色の純度を高めます。

❷ 不要光を遮断
プラズマ特有のネオンガスによる不要なオレンジ色をカットします。

❸ 外光の反射を低減
ブラックストライプとともに外光の反射を抑え、明るい場所での高コントラスト化を実現します。

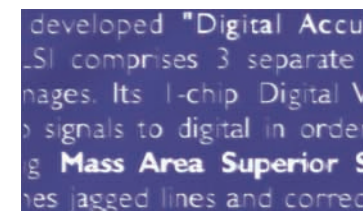
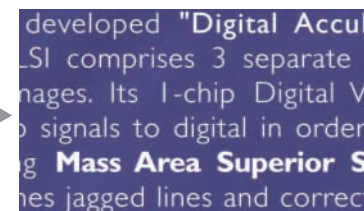
❹ 赤色をさらに最適化
赤色に含まれるオレンジ色の波長を減衰し、ピュアなレッド色を再現します。

業界最高の4,096階調、約687億色の表現力※

ガンマ-12（ガンマ・トゥエルブ）」搭載により、RGB各色で業界最高の4096階調を実現し、暗部における業界最高の約687億色の表現力を実現しました。豊かで滑らかな階調表現により、階調不足を解消し、暗いシーンの細かい部分まで、精細かつ忠実に表現できます。
（※ 2004年2月現在）

■4種類のガンマ補正

文字の判読性を大幅に向上した、新設計「スキャンコンバータ」

入力信号をディスプレイの解像度にあわせて変換する「スキャンコンバータ」を大幅に改善。データの補間処理を行なう際のサンプリング精度を約4倍に、変換の精度を約4倍（当社従来比）にまで向上することで、細かな文字も均一に表示でき、判読性を大幅に向上しました。デジタルズーム機能により、拡大しても文字がにじんだり、ぼやけることはありません。

従来の表示　新「スキャンコンバータ」による表示

特定色を自在に調整できる「カラーチューン機能」

ホワイトバランスに影響を与えることなく、赤・青・緑などの特定色のみを個別に調整できる「カラーチューン機能」を搭載。ホワイトバランスが崩れないので、海の青だけを青く、新緑の緑だけを緑に、といった映像ソースや用途に応じた調整が可能です。

色度図

CCF方式カラーPDP

省電力ながら高輝度を実現する、新モジュール採用

プラズマディスプレイは、内部に封入した希ガスに電圧を加え、その時に生じる紫外線を蛍光体にあてることにより、カラー表示を行います。新モジュールでは、この蛍光体の改善を行うことにより、発光効率を大幅に改善しました。セルを上下方向に分離するグリッド隔壁を設け、放電の干渉を防ぐとともに、新しい電極構造を採用し有効な放電領域を拡大する新「セル構造」も踏襲することにより、省電力ながら高輝度・高コントラスト、約6万時間以上の長寿命化※を実現しました。（※ PX-61XM2/PX-61XM2Pのみ。寿命は、動画表示における、初期輝度に対する輝度半減までの時間で定義。寿命は使用条件により異なります。）

新セル構造
表示電極　ブラック・ストライプ　前面ガラス基板　蛍光体　CCF　データ電極　グリッド隔壁　後面ガラス基板

4種類の「色温度設定モード」を搭載

白色の色合いを調整する色温度設定の機能を充実させ、プリセットで選択できる4つのモードと任意に設定できるプロモードを用意しました。用途や好みに応じた設定が容易に行えます。

Low
Mid Low
Middle
High
赤が強い　青が強い

全てがプロのための機能 ── あらゆる表現シーンで冴えるプロ仕様の機能性

プログラマブル・タイマー機能

電源のON／OFFだけでなく、映像ソースと焼きつき低減機能の切り替えを時間指定で実行させることができます。PCなどの外部制御を使わずにプラズマディスプレイ単体でスケジュールの登録・実行が可能です。またマルチシステムでの映像の切り替えにも大変有効です。

PROGRAM TIMER

DATE	ON	OFF	INPUT	FUNCTION
MON	08:30	12:15	RGB2	INVERSE
TUE	-- : --	18:15	--	--
SAT	08:30	12:15	VIDEO1	WHITE
*FRY	08:30	10:00	HD1	--
-	-- : --	-- : --	-- : --	--
SAT	08:30	12:15	VIDEO1	WHITE
*	15:30	16:00	RGB1	--

◆◆ SEL　ZOOM ADJ.　EXIT RETURN

9画面・4画面マルチシステムの構築が可能

映像拡大機能を内蔵することで、9画面・4画面のマルチシステムの構築がいっそうスムーズに。構築時に必要な各種設定作業を大幅に効率化する、多彩なサポート機能も装備しています。

61インチ×9面マルチの場合

61インチ×4面マルチの場合

● オートID機能

従来はリモコンでマルチシステムを構成する1台ごとにID設定をする必要がありましたが、ワイヤードケーブルでそれぞれのセットを接続しOSDで設定するだけで各セットに自動的にIDが設定されます。

● パワーオンディレイ

マルチシステムを構成する複数台の電源を投入する際、電源への負荷を軽減するために、自動的に1台1台のタイミングをずらしながら電源を入れる機能です。

● PLEリンク機能

PLEリンク機能をオンにすると、マルチシステムを構成する複数のディスプレイのPLE機能をリンクさせることができます。これにより輝度のばらつきのない、見やすく美しい映像を実現します。

6モード焼き付き低減機能

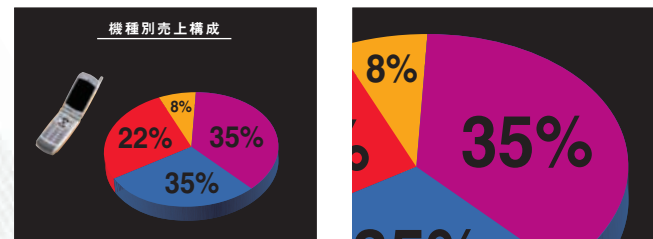
同じ画像を長時間連続表示していると、画面に焼き付きや残像などの現象が発生する可能性があります。そこで、プラズマXでは、6モード（1.PLEロック、2.インバース、3.ホワイト、4.オービター、5.スクリーンワイパー、6.ソフトフォーカス）の焼き付き低減機能を搭載しており、利用シーンに応じた対策ができます。
（焼き付き、残像は保証外となります。）

3モードの「PLEロック機能」を搭載

「PLE機能」は、多くの電力が必要な白が多い画面ではピーク輝度を下げて消費電力を抑え、黒が多い画面ではピーク輝度を上げてコントラストを向上させる機能です。「PLEロック機能」では、あらかじめ輝度レベルの違う3種類のモードを用意。ユーザが使用シーンに応じた明るさを選ぶことができ、不要な消費電力を抑えたり、焼き付きを低減することが可能です。

モード1　モード2　モード3

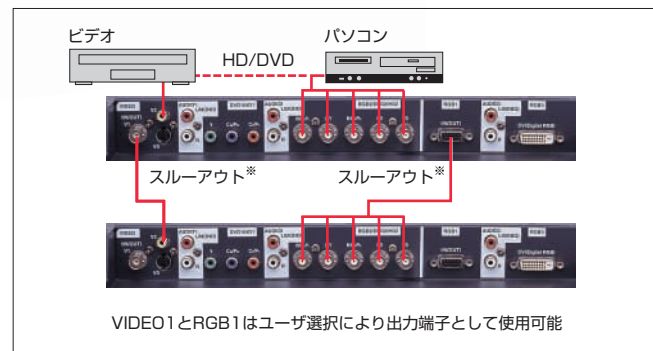
4032パターン、9倍デジタルズーム機能

リモコン操作で任意の場所を選択し、63ポイントでズームが可能。64ステップでスムーズで微妙なサイズ調整も可能で、最大で9倍まで拡大できます。

縦型表示標準対応

プラズマXは、縦型設置が可能です。縦型広告を表示する場合や設置位置に制約があるときなどにも便利です。

入出力インターフェース

プラズマXには、DVD・ハイビジョン・ビデオ・PCなどの各機器に対応する端子を装備しています。また、入力端子をスルーアウト※に切り替えできるので、一台の再生機器から出力された映像信号を、直列に繋がった複数のプラズマXに表示するなどの使い方も可能です。
（※ PX-61XM2Pには搭載されていません。）

VIDEO1とRGB1はユーザ選択により出力端子として使用可能

安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

●プラズマディスプレイは、微細な画素の集合で表示していますが、ごく一部に画素が光らなかったり、常時点灯する画素などがあることがありますので、あらかじめご了承願います。●同一画像を長い時間表示いたしますと、残像が発生する現象（焼き付け）を起こす可能性がありますのでご注意願います。●プラズマディスプレイは、ガラス製品ですので、衝撃や地震などによる転倒には十分ご注意願います。●電源プラグはアース付き3芯プラグです。機器のアースを確実にとることをお勧めします。なお、コンセントが2芯の場合は、アース工事を行い添付のＡＣ変換プラグを使用してください。●使用状況によっては赤外線機器に影響を与えることがありますのでご注意ください。

●この商品には保証書を添付しております。保証書は販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますので、記載内容を確認いただき大切に保存してください。●製造番号は、安全確保上重要なものです。お買いあげの際は、商品本体に電気用品取締法に基づく製造番号が表示されているかお確かめください。●つねに製品の改良を行っておりますので、規格及び外観を変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。●画面はハメコミ合成です。●記載されている会社名、および商品名は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせは
NECプラズマディスプレイ・インフォメーションセンター
TEL(03)3798-7273　対応時間／9:00〜12:00、13:00〜17:00　土日、祝日は除く。　プラズマホームページ　http://www.nec.co.jp/plasma

●お買い求めは信用とサービスの当店へ

2004年 3月作成

Cat. No. J85055
040330001UM